

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
1 - COMPRIMENTO		
1.1 Med. Materializadas		
1.1.1 Dimensão nominal \leq 1 m		
Classe de exatidão I	29,21	7,47
Outras classes de exatidão	21,58	7,47
1.1.2 Dimensão nominal > 1 m		
por cada 5m ou fracção, além de 1 m	14,44	7,47
1.2 Conta metros	58,33	44,89
1.3 Metro rígido	14,44	3,90
1.4 Indicadores automáticos de nível	550,73	550,73
1.5 Taxímetros		
1.5.1 1ª fase PV	27,88	
1.5.2 2ª fase PV e VP	82,98	52,74
1.6 Contaquilómetros	82,98	56,11
1.7 Tacógrafos		
1.7.1 1ª fase PV	82,52	
1.7.2 2ª fase PV e VP	137,65	70,66
1.7.3 Discos	7,26	
1.8 Cinemómetros		
1.8.1 Radar		
1.8.1.1 Em veículo automóvel		
1.8.1.1.1 1ª fase	161,40	134,51
1.8.1.1.2 2ª fase	125,53	89,71
1.8.1.2 Estático		
1.8.1.2.1 1ª fase	156,92	123,30
1.8.1.2.2 2ª fase	108,97	75,35
1.8.2 Sensores estáticos		
1.8.2.1 1ª fase	134,51	125,53
1.8.2.2 2ª fase	78,96	53,86
1.8.3 Lidar		
1.8.3.1 1ª fase	134,51	125,53
1.8.3.2 2ª fase	108,97	75,35
1.8.4 Perseguição		
1.8.4.1 1ª fase	134,51	125,53
1.8.4.2 2ª fase	78,96	53,86
1.8.5 Em aeronaves		
1.8.5.1 1ª fase	134,51	125,53
1.8.5.2 2ª fase	78,96	53,86
1.8.6 Vídeo fixos		
1.8.6.1 1ª fase	134,51	125,53
1.8.6.2 2ª fase	78,96	53,86

2 - SUPERFÍCIE

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
2.1 Planímetros	87,02	87,02
2.2 Máquinas planimétricas	87,02	87,02
3 - VOLUME		
3.1 Calibres Vidro/Plástico		
3.1.1 n/graduados	14,44	
3.1.2 graduados		
1 traço	14,44	
por cada traço além de um	7,26	
3.2 Calibres metálicos		
Capacidade ≤ 5 l	21,58	7,47
5 l < capacidade ≤ 50 l	65,07	29,66
50 l < capacidade ≤ 100 l	79,37	37,04
Capacidade > 100 l	79,37	37,04
por cada 50 l ou fracção, além de 100 l	21,58	7,47
por cada traço além de um	21,58	7,47
3.3 Medidas de uso comercial		
Capacidade ≤ 2 l		3,00
Capacidade > 2 l		3,90
3.4 Bombas manuais	57,90	21,38
3.5 Contadores volumétricos de água		
3.5.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		3,90
Caudal nominal ≤ 3,5 m ³ /h	14,44	
3,5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	21,58	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	29,21	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	43,56	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	43,56	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	14,44	
T. unid. lote	3,23	1,64
3.5.2 Verificação isolada		14,87
Caudal nominal ≤ 3,5 m ³ /h	87,02	
3,5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	101,35	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	115,69	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	144,83	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	144,83	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	14,44	
3.6 Contadores volumétricos de gás		
3.6.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		3,90
Caudal nominal ≤ 5 m ³ /h	14,44	
5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	21,58	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	29,21	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	43,56	

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
Caudal nominal > 100 m ³ /h	43,56	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	14,44	
T. unid. lote	3,23	1,64
3.6.2 Verificação isolada		14,87
Caudal nominal ≤ 5 m ³ /h	87,02	
5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	101,35	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	115,69	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	144,83	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	144,83	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	14,44	
3.7 Cont. e conj. medição de líquidos que não água		
Caudal nominal ≤ 6 m ³ /h	131,37	51,16
6 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 15 m ³ /h	161,84	69,08
Caudal nominal > 15 m ³ /h	221,00	215,60
Conjuntos medição GPL	165,41	165,41
Contadores GPL	491,62	491,62
3.8 Reservatórios de instalação fixa		
3.8.1 Taxa base		
Capacidade ≤ 50 m ³	672,20	672,20
50 m ³ < Capacidade ≤ 100 m ³	806,61	806,61
100 m ³ < Capacidade ≤ 1 000 m ³	1120,25	1120,25
1 000 m ³ < Capacidade ≤ 20 000 m ³	1389,08	1389,08
20 000 m ³ < Capacidade ≤ 50 000 m ³	1657,93	1657,93
Capacidade > 50 000 m ³	1926,75	1926,75
3.8.2 Teto flutuante (adicional)	112,11	112,11
3.8.3 Com isolamento (adicional)	224,11	224,11
3.9 Tanques de navios		
3.9.1 GPL, GNL e Gases, por compartimento		
Capacidade ≤ 100 m ³	1613,13	1613,13
Capacidade > 100 m ³	2240,39	2240,39
3.9.2 Outros		
Capacidade ≤ 100 m ³	1613,13	1613,13
1 000 m ³ < Capacidade ≤ 20 000 m ³	2240,39	2240,39
100 m ³ < Capacidade ≤ 1 000 m ³	2778,08	2778,08
20 000 m ³ < Capacidade ≤ 50 000 m ³	3315,74	3315,74
50 000 m ³ < Capacidade ≤ 150 000 m ³	3853,43	3853,43
Capacidade > 150 000 m ³	4480,71	4480,71
Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 30%		
3.10 Cisternas transportadoras		
3.10.1 Taxa base		
Capacidade ≤ 15 m ³	268,93	156,92
15 m ³ < Capacidade ≤ 20 m ³	313,74	201,71
20 m ³ < Capacidade ≤ 25 m ³	403,34	268,93
25 m ³ < Capacidade ≤ 30 m ³	448,15	291,31

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO		PV (€)	VP (€)
3.10.2	Capacidade > 30 m3 Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 10%	492,96	313,74
3.10.3	Por cada compartimento com tabela milimétrica, o valor da taxa é acrescido de 20%		
3.11 Alambiques			
	Capacidade ≤ 300 l		14,87
	300 l < Capacidade ≤ 750 l		29,66
	Capacidade > 750 l		59,24

4 - MASSA

4.1 Massas-padrão			
4.1.1 Classe de exatidão M2 e inferiores			
	≤ 5 kg, individual	1,87	1,23
	> 5 kg, individual	5,45	2,79
4.1.2 Classe de exatidão superior a M2			
	≤ 5 kg, individual	5,93	3,00
	> 5 kg, individual	13,97	7,26
4.2 Inst. pesagem de func. não automático			
4.2.1 Classe de exatidão fina			
	Não graduados	30,11	30,11
	Graduados	45,34	45,34
4.2.2 Classe de exatidão média			
4.2.2.1 Equilíbrio não automático			
4.2.2.1a) Travessão simp. 1/10 e simp. pilões cursores			
	Alcance ≤ 30 kg	15,34	15,34
	30 kg < Alcance ≤ 200 kg	29,66	29,66
4.2.2.1b) Braços iguais e diferentes		15,34	15,34
4.2.2.1c) Outros			
	Alcance ≤ 30 kg	23,38	15,34
	30 kg < Alcance ≤ 200 kg	34,58	29,66
	200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	57,44	44,01
	1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	103,14	74,02
	2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	206,20	147,05
	10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	165,87	147,05
	por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	165,87	147,05
	Alcance > 60000 kg	1092,02	972,35
	por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	181,99	161,40
4.2.2.2 Equilíbrio automático (ind. cont. e descont.)			
	Alcance ≤ 30 kg	23,38	15,34
	30 kg < Alcance ≤ 200 kg	34,58	29,66
	200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	57,44	44,01
	1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	103,14	74,02
	2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	206,20	147,05
	10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	165,87	147,05
	por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	165,87	147,05

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
Alcance > 60000 kg	1092,02	972,35
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	181,99	161,40
4.3 Inst. pesagem de funcionamento automático		
4.3.1 Totalizadores		
4.3.1.1 Funcionamento descontínuo		
Alcance ≤ 200 kg	289,08	289,08
200 kg < Alcance ≤ 2000 kg	433,81	433,81
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	578,54	578,54
Alcance > 10000 kg	578,54	578,54
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	578,54	578,54
4.3.1.2 Funcionamento contínuo		
Alcance ≤ 200 t/h	433,81	433,81
200 t/h < Alcance ≤ 2000 t/h	867,54	867,54
2000 t/h < Alcance	1445,52	1445,52
4.3.2 Separadoras ponderais	336,15	336,15
4.3.3 Doseadoras ponderais	336,15	336,15

5 - TEMPO

5.1 Parcómetros simples e coletivos	36,82	15,54
5.2 Contadores de tempo de bilhar	29,21	11,27
5.3 Contadores de tempo de ténis de mesa	29,21	11,27
5.4 Sistemas de Gestão de Parques		
Terminais ≤ 10	89,71	89,71
10 < Terminais ≤ 40	134,51	134,51
40 < Terminais	179,31	179,31

6 - PRESSÃO

6.1 Manómetros para pneus	33,69	22,47
6.2 Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros		
6.2.1 Classe de exatidão ≤ 0,6	42,66	35,95
6.2.2 Classe de exatidão > 0,6	22,47	18,00

7 - FORÇA

7.1 Máquinas de ensaios mecânicos		
7.1.1 Tracção ou compressão ou flexão		
F ≤ 200 kN	288,63	288,63
200 kN < F ≤ 500 kN	488,46	488,46
500 kN < F	732,65	732,65
Por cada escala adicional	163,61	163,61
7.1.2 Tracção e compressão		
F ≤ 200 kN	569,59	569,59
200 kN < F	732,65	732,65
Por cada escala adicional	163,61	163,61

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
8 - QUANTIDADE DE MATÉRIA		
8.1 Analisadores de gases de escape		
8.1.1 Monogás	130,03	130,03
8.1.2 Multigás	202,62	202,62
8.2 Refratómetros	202,62	202,62
8.3 Alcoolímetros	289,08	289,08
8.4 Opacímetros	151,53	151,53
9 - ACÚSTICA		
9.1 Sonómetros		
9.1.1 Com integrador	344,65	344,65
9.1.2 Sem integrador	275,63	275,63
10 - TEMPERATURA		
10.1 Termógrafos		
10.1.1 Digitais	134,51	134,51
10.1.2 Analógico	179,31	179,31
11 - RADIAÇÕES		
11.1 Monitores de protecção radiológica		
11.1.1 Detetor com uma quantidade de radiação	2667,85	448,15
11.1.2 Por cada quantidade de radiação adicional	213,38	213,38
11.2 Monitores individuais (débito. dose e alarme)	2667,85	224,11
11.3 Dosímetro de radioterapia ou monitor clínico		
11.3.1 Por Grandeza Dosimétrica com uma quantidade de radiação	2667,85	1494,36
11.3.2 Por quantidade de radiação adicional	747,47	746,99